120 816 64/1 2009 – 2015	**Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterraps**	**Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren**

1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Winterraps.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation
Stufen: 10

Versuchsort	**Landkreis**	**Prod.gebiet**
Forchheim	Erzgebirgskreis	V
Pommritz	Landkreis Bautzen	Lö
Baruth	Landkreis Bautzen	D

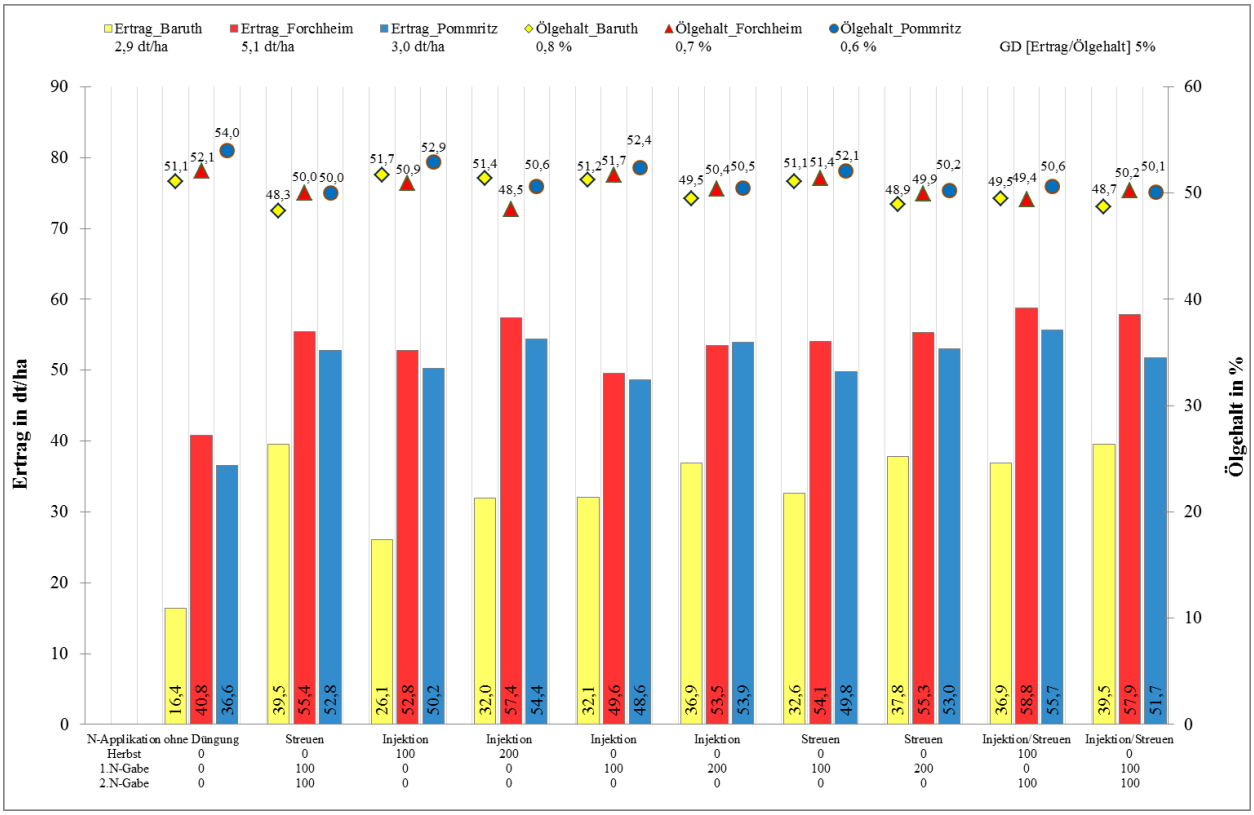
3. Versuchsanlage:

Einfaktorielle Blockanlage; 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:



Streuen mit KAS: Kalkammonsalpeter; Injektion mit DOMAMON® L26; Zusammenfassung 1. und 2. Gabe; 3. N-Gabe als KAS

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im mehrjährigen Mittel sind mit Injektionsdüngung keine Verbesserungen des wirtschaftlichen Ergebnisses gegenüber der Standardvariante (2 x KAS)zu erwarten. In Einzeljahren sind in Abhängigkeit von der Witterung positive Effekte möglich.
- Die N-Injektion im Herbst in voller Aufwandmenge zeigte sich geprägt durch das trockene Frühjahr 2015 auf den Standorten Forchheim und Pommritz ertraglich vergleichbar zur geteilten KAS-Gabe. Die N-Injektion als Teilgabe im Herbst erwies sich auf den beiden Standorten als vorteilhaft. Im Vergleich der Varianten wurden hier die höchsten Erträge erzielt. Die Ölgehalte lagen auf dem Niveau der KAS-Variante. Die einmalige Injektion zu Vegetationsbeginn erwies sich in Pommritz und Forchheim als konkurrenzfähige Variante.
- Auf geringere Düngergaben reagierte vor allem der D-Standort in Baruth mit deutlich geringeren Erträgen. Auf den besseren Standorten in Forchheim und Pommritz fiel dieses Ergebnis weniger deutlich aus. In den niedrig gedüngten Varianten lagen die Ölgehalte über der Variante der geteilten N-Gabe, was jedoch die erzielbaren Erzeugerpreise nicht in dem Maße positiv beeinflussen konnte.
- Der Versuch wurde mit dem Erntejahr 2015 abgeschlossen.

Versuchsdurchführung: LfULG **ArGr Feldversuche** **Ref. 77 Frau Trapp**	**Themenverantw.:** **Abt. 7 – Landwirtschaft** **Referat:** **72 Pflanzenbau** **Bearbeiter:** **Herr Dr. M. Grunert, Frau A. Schmidt**	**Erntejahr** **2015**